

Όνομασία προϊόντος: PAVING BITUMEN 50/70 EM
Ημερομηνία Αναθεώρησης: 09 Μαρ 2017
Αριθμός αναθεώρησης: 1.01
Σελίδα 1 από 16

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ 1

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ / ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ
/ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

1.1. ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΟ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Όνομασία προϊόντος: PAVING BITUMEN 50/70 EM
Περιγραφή προϊόντος: Άσφαλτος/ασφάλτιο
Κωδικός προϊόντος: 1010903010M7

1.2. ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ Ή ΤΟΥ ΜΙΓΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΕΙΣ ΠΟΥ ΔΕΝ ΣΥΝΙΣΤΩΝΤΑΙ

Σκοπούμενη χρήση: Χρησιμοποιείται κυρίως για οδόστρωση, Διάφορες βιομηχανικές εφαρμογές

προσδιορισμένες χρήσεις:

Παραγωγή ουσίας
Κατανομή της ουσίας
Χρήση ως ενδιάμεσο προϊόν
Σύνθεση και (επανα)συσκευασία ουσιών και μειγμάτων
Χρήση σε επιστρώσεις - Βιομηχανικό
Χρήση σε λειτουργίες διάτρησης πεδίου λιπαντικού και λειτουργίες παραγωγής - Βιομηχανικό
Λιπαντικά - Βιομηχανικά
Χρήση ως καύσιμο - Βιομηχανικό
Παραγωγή και επεξεργασία καουτσούκ
Χρήση σε επιστρώσεις - Επαγγελματικό
Χρήση σε λειτουργίες διάτρησης πεδίου λιπαντικού και λειτουργίες παραγωγής - Επαγγελματικό
Λιπαντικά - Επαγγελματικά (Χαμηλή απελευθέρωση)
Λιπαντικά - Επαγγελματικά (Υψηλή απελευθέρωση)
Οδικές και κατασκευαστικές εφαρμογές
Χρήση σε επιστρώσεις - Καταναλωτές

Επειδή το προϊόν αυτό δεν έχει ταξινομηθεί μπορεί να χρησιμοποιηθεί με διαφορετικούς τρόπους από τους παραπάνω. Όλες οι χρήσεις του προϊόντος πρέπει να συμφωνούν με την καθοδήγηση ασφάλειας στο παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφάλειας.

Δεν συνιστώνται χρήσεις σε: Καμία εκτός εάν καθορίζεται αλλού στο παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφάλειας.

1.3. ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΤΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ ΤΟΥ ΔΕΛΤΙΟΥ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Προμηθευτής: ExxonMobil Petroleum & Chemical BVBA
POSTBUS 100
B-2060 AMBERΣΑ 6, BEL
Βέλγιο

Όνομασία προϊόντος: PAVING BITUMEN 50/70 EM
Ημερομηνία Αναθεώρησης: 09 Μαρ 2017
Αριθμός αναθεώρησης: 1.01
Σελίδα 2 από 16

Τεχνικά στοιχεία προϊόντος:
Υπεύθυνος Επικοινωνίας Προμηθευτή:
Διεύθυνση Internet MSDS:
Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο:
Προμηθευτής / Καταχωρίζων:

(CZ) +420 221 456 426
(BE) +32 3 226 2774
www.msds.exxonmobil.com
sds.italy@exxonmobil.com
(BE) +32 35433111

1.4. ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΛΗΣΗΣ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ

24ωρη ιατροφαρμακευτική περίθαλψη έκτακτων
περιστατικών:
ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ:

(+30) 2111768478 (CHEMTREC)

(+30) 210 779 3777

Αυτό το υλικό δεν υπόκειται στη διάταξη του Φύλλου Δεδομένων Ασφάλειας σύμφωνα με το Άρθρο 31 του REACH.

ΤΜΗΜΑ 2

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

2.1. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ ΟΥΣΙΑΣ Ή ΜΙΓΜΑΤΟΣ

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) υπ' αριθμ. 1272/2008

Μη Ταξινομημένο

2.2. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΤΙΚΕΤΑΣ

Δεν υπάρχουν στοιχεία ετικέτας σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ 1272/2008

2.3. ΑΛΛΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ

Φυσικοί/Χημικοί κίνδυνοι:

Κίνδυνος θερμικών εγκαυμάτων - η επαφή με θερμό υλικό μπορεί να προκαλέσει θερμικά εγκαύματα.

Κίνδυνοι για την υγεία:

Η έκθεση σε υψηλές συγκεντρώσεις αναθυμιάσεων θερμαινόμενης ασφάλτου μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό των ματιών και των αναπνευστικών οδών. Πιθανότητα ύπαρξης υδροθείου, ενός λίαν τοξικού αερίου. Στις ενδείξεις και στα συμπτώματα της υπερβολικής έκθεσης στο υδρόθειο περιλαμβάνονται ερεθισμός των αναπνευστικών οδών και των ματιών, ζάλη, ναυτία, βήχας, αίσθημα ξηρότητας και άλγους της ρινός, καθώς και απώλεια των αισθήσεων. Η οσμή δεν αποτελεί αξιόπιστη ένδειξη επικινδύνων επιπέδων στην ατμόσφαιρα.

Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:

Δεν υπάρχουν σημαντικοί κίνδυνοι. Το υλικό δεν πληροί τα κριτήρια για PBT ή vPvB σε συμφωνία με το REACH Annex XIII.

Όνομασία προϊόντος: PAVING BITUMEN 50/70 EM
Ημερομηνία Αναθεώρησης: 09 Μαρ 2017
Αριθμός αναθεώρησης: 1.01
Σελίδα 3 από 16

ΤΜΗΜΑ 3

ΣΥΝΘΕΣΗ / ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΜΕ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

3.1. ΟΥΣΙΕΣ Δεν εφαρμόζεται. Το υλικό αυτό είναι σε ρυθμιστικό πλαίσιο ως ένα μίγμα.

3.2. ΜΕΙΓΜΑΤΑ

Αυτό το υλικό ορίζεται ως μίγμα.

Μη Επικίνδυνες Ουσίες (εξ) που απαιτούνται για την γνωστοποίηση.

ΤΜΗΜΑ 4

ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

4.1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

Εισπνοή

Αποτρέψτε αμέσως την περαιτέρω έκθεση. Ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια. Όσοι παρέχουν βοήθεια πρέπει να αποφεύγουν να εκτίθενται οι ίδιοι ή τρίτοι. Χρησιμοποιείτε επαρκή μέσα προστασίας των αναπνευστικών οδών. Εάν είναι διαθέσιμο, χορηγήστε οξυγόνο. Σε περίπτωση αναπνευστικής δυσχέρειας, υποστηρίξτε την αναπνοή με μηχανικά μέσα.

ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ

Πλένετε τα σημεία επαφής με σαπούνι και νερό. Σε περίπτωση εγκαύματος λόγω επαφής με θερμό υλικό, ψύχετε το λιωμένο υλικό που έχει προσκολληθεί στο δέρμα το συντομότερο δυνατό με νερό και ζητήστε τη βοήθεια ιατρού για την αφαίρεση του προσκολληθέντος υλικού και την περιποίηση του εγκαύματος.

ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ

Ξεπλύνετε με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά. Ζητήστε ιατρική βοήθεια.

ΚΑΤΑΠΟΣΗ

Συνήθως δεν απαιτούνται πρώτες βοήθειες. Συμβουλευτείτε γιατρό αν αισθανθείτε άσχημα.

4.2. ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΕΡΑ ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ, ΤΟΣΟ ΟΙ ΟΞΕΙΣ ΟΣΟ ΚΑΙ ΟΙ ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΜΕΝΕΣ

Πόνος οφθαλμών, ερυθρότητα, δακρύρροια, διόγκωση των βλεφάρων, κνησμός.

4.3. ΕΝΔΕΙΞΗ ΑΜΕΣΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΠΕΡΙΘΑΛΨΗΣ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΘΕΡΑΠΕΙΑ, ΕΑΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ

Η ανάγκη να έχουμε ειδικά μέσα για να παρέχουμε άμεση και συγκεκριμένη ιατρική βοήθεια στο χώρο εργασίας, δεν αναμένεται.

ΤΜΗΜΑ 5

ΜΕΤΡΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

5.1. ΜΕΣΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

Κατάλληλο μέσο πυρόσβεσης: Χρησιμοποιήστε ξηρό χημικό, διοξείδιο του άνθρακα (CO₂) ή ξηρό, μην καύσιμο υλικό, όπως ξηρή άμμο ή χύμα, για την πυρόσβεση.

Όνομασία προϊόντος: PAVING BITUMEN 50/70 EM
Ημερομηνία Αναθεώρησης: 09 Μαρ 2017
Αριθμός αναθεώρησης: 1.01
Σελίδα 4 από 16

Ακατάλληλο μέσο πυρόσβεσης: ΜΗΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΝΕΡΟ.

5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που ενέχει η ουσία ή το μείγμα ΕΙΔΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΕΧΕΙ Η ΟΥΣΙΑ Ή ΤΟ ΜΙΓΜΑ

Επικίνδυνα προϊόντα καύσης: Αλδεΐδες, Σουλφίδιο υδρογόνου, Ατελή προϊόντα καύσεως, Οξειδία άνθρακα, Καπνός, Αναθυμίαση, Οξειδία του θείου

5.3. ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΓΙΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΕΣ

Οδηγίες πυρόσβεσης: Εκκενώστε το χώρο. Αποτρέψτε την εισροή του απορρέοντος υλικού πυρόσβεσης ή αραίωσης σε υδάτινα ρεύματα, υπονόμους ή στο δίκτυο ύδρευσης. Οι πυροσβέστες πρέπει να χρησιμοποιούν συνήθη μέσα προστασίας, και σε κλειστούς χώρους, αναπνευστική συσκευή κλειστού κυκλώματος (SCBA). Ψεκάστε με νερό για να ψύξετε τις επιφάνειες που έχουν εκτεθεί στη φωτιά και για προστασία του προσωπικού.

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΕΥΦΛΕΚΤΟΤΗΤΑΣ

Σημείο ανάφλεξης [Μέθοδος]: >230°C (446°F) [EN/ISO 2592]

Ανω/Κάτω όρια ευφλεκτότητας (Κατά προσέγγιση όγκος % στην ατμόσφαιρα): UEL: 5.0 LEL: 0.5 [Κατ' εκτίμηση]

Θερμοκρασία αυτανάφλεξης: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

ΤΜΗΜΑ 6

ΜΕΤΡΑ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΤΥΧΑΙΩΝ ΕΚΠΟΜΠΩΝ

6.1. ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ, ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗΣ

Σε περίπτωση διαρροής ή τυχαίας εκπομπής, ενημερώνετε τις αρμόδιες αρχές σύμφωνα με όλους τους ισχύοντες κανονισμούς.

ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Αποφεύγετε την επαφή με το υλικό που έχει χυθεί. Βλέπε ενότητα 5 για πληροφορίες σχετικά με την πυρόσβεση. Βλέπε την ενότητα για Προσδιορισμό Κινδύνων για Σημαντικούς Κινδύνους. Βλέπε ενότητα 4 για Πρώτες βοήθειες. Βλ. Ενότητα 8 για συμβουλές σχετικά με τις ελάχιστες απαιτήσεις για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό. Ενδέχεται να απαιτούνται πρόσθετα μέτρα προστασίας, ανάλογα με τις ειδικές συνθήκες ή/και τη γνωμοδότηση των ειδικών ανταποκριτών σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης.

Γάντια εργασίας (κατά προτίμηση μακριά γάντια) που παρέχουν επαρκή αντίσταση στις χημικές ουσίες. Σημείωση: Τα γάντια που είναι κατασκευασμένα από PVA δεν είναι ανθεκτικά στο νερό και δεν είναι κατάλληλα για χρήση σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης. Εάν υπάρχει πιθανότητα ή αναμένεται επαφή με το ζεστό προϊόν, συνιστώνται θερμοανθεκτικά και θερμικά μονωμένα γάντια. Αναπνευστική προστασία: Μπορεί να χρησιμοποιηθεί αναπνευστήρας για το μισό πρόσωπο ή ολόκληρο το πρόσωπο με φίλτρο(α) για οργανικούς ατμούς, και όταν απαιτείται, για H₂S ή αυτόνομη αναπνευστική συσκευή (SCBA) ανάλογα με το μέγεθος της έκχυσης και το ενδεχόμενο έκθεσης. Εάν η έκθεση δεν μπορεί να χαρακτηριστεί πλήρως ή εάν υπάρχει πιθανότητα ή αναμένεται μια ατμόσφαιρα με ανεπάρκεια οξυγόνου, συνιστάται ανεξάρτητη αναπνευστική συσκευή (SCBA). Συνιστώνται γυαλιά προστασίας από χημικές ουσίες και προστατευτικό κάλυμμα προσώπου εάν είναι δυνατή η επαφή των ματιών με ζεστό προϊόν ή ατμούς. Μικρές εκχύσεις: συνήθως επαρκούν κανονικά ρούχα εργασίας. Μεγάλες εκχύσεις: Συνιστάται ολόσωμη ενδυμασία κατασκευασμένη από υλικό που είναι ανθεκτικό στις χημικές ουσίες και στη θερμότητα. Γάντια εργασίας (κατά προτίμηση γάντι στυλ) που παρέχουν επαρκή χημική αντοχή. Σημείωση: γάντια από οξικό πολυβινύλιο (PVA) δεν είναι ανθεκτικά στο νερό και δεν είναι κατάλληλα για χρήση έκτακτης ανάγκης. Σε περίπτωση επαφής με το ζεστό προϊόν είναι δυνατή ή προβλεπόμενων, ανθεκτικά στη θερμότητα και

Όνομασία προϊόντος: PAVING BITUMEN 50/70 EM
Ημερομηνία Αναθεώρησης: 09 Μαρ 2017
Αριθμός αναθεώρησης: 1.01
Σελίδα 5 από 16

συνιστάται θερμομονωτικά γάντια.

6.2. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

Διαρροές μεγάλης έκτασης: Κατασκευή αναχώματος σε αρκετή απόσταση από τη υγρό που έχει διαρρεύσει για μετέπειτα ανάκτηση και διάθεση. Αποτρέψτε την εισροή σε υδάτινα ρεύματα, υπονόμους, ισόγεια ή περιορισμένους χώρους.

6.3. ΜΕΘΟΔΟΙ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ ΓΙΑ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ

Διαρροή σε εδάφη: Αντιμετωπίστε τη διαρροή εφόσον αυτό είναι δυνατό χωρίς να διακινδυνεύσετε. Μην αγγίζετε το υλικό που έχει χυθεί ούτε βαδίζετε επ' αυτού. Αποτρέψτε την εισροή σε υδάτινα ρεύματα, υπονόμους, ισόγεια ή περιορισμένους χώρους. Για τον περιορισμό των ατμών μπορεί να χρησιμοποιηθεί κατάλληλος αφρός. Απορροφήστε ή καλύψτε με ξηρό χώμα, άμμο ή άλλο μη εύφλεκτο υλικό και μεταφέρεται σε δοχεία.

Διαρροή στα ύδατα: Αντιμετωπίστε τη διαρροή εφόσον αυτό είναι δυνατό χωρίς να διακινδυνεύσετε. Το υλικό θα βυθισθεί. Συμβουλευθείτε εμπειρογνώμονα.

Οι συστάσεις σχετικά με διαρροές στα ύδατα και σε εδάφη βασίζονται στο πλέον πιθανό σενάριο διαρροής για το συγκεκριμένο υλικό· ωστόσο, οι γεωγραφικές συνθήκες, ο άνεμος, η θερμοκρασία, (και στην περίπτωση διαρροών στα ύδατα) ο κυματισμός και η φορά και η ταχύτητα του ρεύματος μπορούν να επηρεάσουν σε σημαντικό βαθμό την επιλογή των μέτρων που θα πρέπει να ληφθούν. Για το λόγο αυτό πρέπει να ζητούνται συμβουλές τοπικών εμπειρογνομώνων. Σημείωση: οι τοπικοί κανονισμοί μπορεί να επιβάλλουν ή να περιορίζουν τα μέτρα που θα πρέπει να ληφθούν.

6.4. ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΣΕ ΑΛΛΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ

Βλ. Ενότητες 8 και 13.

ΤΜΗΜΑ 7

ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

7.1. ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΑΣΦΑΛΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ

Αποφεύγετε τους ατμούς που εκλύονται από υλικά που θερμαίνονται, για να αποτρέψετε την έκθεση σε εν δυνάμει τοξικές/ερεθιστικές αναθυμιάσεις. Κατά τη θέρμανση αυτού του υλικού μπορεί να εκλυθεί υδρόθειο (H₂S). Η οσμή δεν αποτελεί επαρκή προειδοποίηση. Αποφεύγετε την τοπική υπερθέρμανση κατά τη θέρμανση έως τις συνήθεις θερμοκρασίες χειρισμού. Χρήση μόνο με επαρκή εξαερισμό. Αποτρέψτε διαρροές μικρής έκτασης προς αποφυγή του κινδύνου ολίσθησης.

Θερμοκρασία φόρτωσης/εκφόρτωσης: > 90°C (194°F)

Συσσωρευτής στατικού ηλεκτρισμού: Αυτό το υλικό δεν συσσωρεύει ηλεκτροστατικά φορτία.

7.2. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΓΙΑ ΑΣΦΑΛΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΜΗ ΣΥΜΒΑΤΩΝ

Μη απορροφητικά μόνωσης, όπως γυαλί αφρός συνιστάται για χωρητικότητα δεξαμενής και των σωληνώσεων.

Να μην αποθηκεύεται σε ανοικτά δοχεία ή δοχεία χωρίς σήμανση.

Θερμοκρασία αποθήκευσης: < 190°C (374°F)

7.3. ΕΙΔΙΚΕΣ ΤΕΛΙΚΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ:

Ενότητα 1 πληροφορεί για ανεγνωρισμένες τελικές χρήσεις. Δεν είναι διαθέσιμη καμία οδηγία για βιομηχανία ή τομέα.

ΤΜΗΜΑ 8

ΕΛΕΓΧΟΙ ΕΚΘΕΣΗΣ / ΜΕΣΑ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Όνομασία προϊόντος: PAVING BITUMEN 50/70 EM
Ημερομηνία Αναθεώρησης: 09 Μαρ 2017
Αριθμός αναθεώρησης: 1.01
Σελίδα 6 από 16

8.1. ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ

ΟΡΙΑΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΕΚΘΕΣΗΣ

Όρια/πρότυπα έκθεσης (Σημείωσης: Τα όρια έκθεσης δεν είναι πρόσθετα)

Όνομασία ουσίας	Μορφή	Όριο/Σταθερό			Σημείωση	Πηγή, προέλευση
Άσφαλτος		TWA	5 mg/m ³			Ελλάδα OELs
Άσφαλτος [διαλυτά βενζολίου]	Εισπνεύσιμο κλάσμα.	TWA	0.5 mg/m ³			ACGIH
Σουλφίδιο υδρογόνου		STEL	14 mg/m ³	10 ppm		Ελλάδα OELs
Σουλφίδιο υδρογόνου		TWA	7 mg/m ³	5 ppm		Ελλάδα OELs
Σουλφίδιο υδρογόνου		STEL	5 ppm			ACGIH
Σουλφίδιο υδρογόνου		TWA	1 ppm			ACGIH

Σημείωση: Πληροφορίες σχετικά με τις συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης μπορούν να αποκτηθούν από τις ακόλουθες υπηρεσία(ες)/ινστιτούτο(α):
ΕΛ.ΙΝ.Υ.ΑΕ

8.2. ΕΛΕΓΧΟΙ ΕΚΘΕΣΗΣ

ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ

Το επίπεδο προστασίας και τα απαιτούμενα είδη ελέγχου εξαρτώνται από τις πιθανές συνθήκες έκθεσης. Μέτρα ελέγχου προς εξέταση:

Δεν επιβάλλονται ειδικά μέτρα υπό συνήθεις συνθήκες χρήσης και με επαρκή αερισμό.

ΜΕΣΑ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Τα επιλέξιμα μέσα ατομικής προστασίας εξαρτώνται από τις εν δυνάμει συνθήκες έκθεσης όπως είναι οι εφαρμογές, οι πρακτικές χειρισμού, η συγκέντρωση και ο εξαερισμός. Οι πληροφορίες σχετικά με την επιλογή των κατάλληλων μέσων ατομικής προστασίας για χρήση με το συγκεκριμένο υλικό που παρέχονται ακολούθως, βασίζονται στη σκοπούμενη, συνήθη χρήση.

Μέσα προστασίας των αναπνευστικών οδών: Εάν οι μηχανικοί έλεγχοι δεν διατηρούν τις συγκεντρώσεις των αερομεταφερόμενων ρύπων σε ικανοποιητικό για την προστασία της υγείας των εργαζομένων επίπεδο, συνιστάται η χρήση εγκεκριμένης αναπνευστικής συσκευής. Η επιλογή, η χρήση και η συντήρηση της αναπνευστικής συσκευής πρέπει να πραγματοποιούνται κατά περίπτωση σύμφωνα με τις κανονιστικές

Όνομασία προϊόντος: PAVING BITUMEN 50/70 EM
Ημερομηνία Αναθεώρησης: 09 Μαρ 2017
Αριθμός αναθεώρησης: 1.01
Σελίδα 7 από 16

απαιτήσεις. Στα είδη αναπνευστικών συσκευών που είναι κατάλληλα για το συγκεκριμένο υλικό περιλαμβάνονται:

Συνιστάται αναπνευστήρας παροχής αέρα με θετική πίεση σε περιοχές όπου ενδέχεται να συσσωρευτούν ατμοί H₂S. Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή Τυποποίησης (CEN) κατατάσει EN 136,140 και 405 παρέχει μάσκες αναπνοής και EN 149 και 143 συνιστά τη χρήση φίλτρων.

Σε υψηλές αερομεταφερόμενες συγκεντρώσεις, χρησιμοποιείτε εγκεκριμένη αναπνευστική συσκευή κλειστού κυκλώματος. Οι αναπνευστικές συσκευές παροχής αέρα με φιάλη διαφυγής μπορεί να είναι κατάλληλες όταν τα επίπεδα οξυγόνου είναι ανεπαρκή, δεν παρέχεται επαρκής προειδοποίηση αερίου/ατμών ή όταν είναι πιθανή η υπέρβαση της ικανότητας/του βαθμού καθαρισμού αέρα του φίλτρου.

Μέσα προστασίας των χεριών: Οποιοσδήποτε πληροφορίες ειδικές για γάντια βασίζονται σε δημοσιευμένη βιβλιογραφία και δεδομένα κατασκευαστών γαντιών. Οι συνθήκες εργασίας μπορούν να επηρεάσουν σημαντικά την ανθεκτικότητα των γαντιών. Επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή για συγκεκριμένες συμβουλές στην επιλογή γαντιών και για χρόνους αντοχής για τις δικές σας συνθήκες. Επιθεωρήστε και αντικαταστήστε τα φθαρμένα ή κατεστραμμένα γάντια. Οι τύποι γαντιών που πρέπει να ληφθούν υπόψη για αυτό το υλικό περιλαμβάνουν:

Αν το προϊόν είναι ζεστό, συνιστάται η χρήση γαντιών που προστατεύουν από τη θερμότητα και αντέχουν στις χημικές ενώσεις. Αν είναι πιθανή η επαφή με το αντιβράχιο, φορέστε μακριά γάντια. Τα CEN στανταρτ EN 420 και EN 374 παρέχουν γενικές απαιτήσεις και λίστες για τύπους γαντιών.

Μέσα προστασίας των ματιών: Εάν είναι πιθανή η επαφή με υλικό, συνιστάται η χρήση γυαλιών ασφαλείας και προσωπίδας.

Μέσα προστασία του δέρματος και του σώματος: Τυχόν ειδικές πληροφορίες που αφορούν τη χρήση ειδικής ενδυμασίας βασίζονται σε βιβλιογραφικές δημοσιεύσεις και σε στοιχεία των κατασκευαστών γαντιών. Στα είδη ενδυμασίας που είναι κατάλληλα για το συγκεκριμένο υλικό περιλαμβάνονται:

Συνιστάται η χρήση ανθεκτικής στις χημικές ουσίες ποδιάς προστασίας από τη θερμότητα και μακριών μανικιών όταν το υλικό είναι ζεστό.

Ειδικά μέτρα υγιεινής: Εφαρμόζετε πάντοτε μέτρα ορθής ατομικής υγιεινής, όπως π.χ. πλύσιμο μετά το χειρισμό του υλικού και πριν από το φαγητό, το ποτό ή/και το κάπνισμα. Η ενδυμασία εργασίας και τα μέσα προστασίας πρέπει να πλένονται τακτικά για την αφαίρεση των ρύπων. Αχρηστεύετε τα ενδύματα και τα υποδήματα που έχουν υποστεί ρύπανση και δεν μπορούν να καθαρισθούν. Εφαρμόστε καλό καθαρισμό.

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ

Συμμορφωθείτε με τους ισχύοντες περιβαλλοντικούς κανονισμούς για τον περιορισμό εκκενώσεων στον αέρα, το νερό και το έδαφος. Προστατεύστε το περιβάλλον με την εφαρμογή κατάλληλων μέτρων ελέγχου για την αποφυγή ή περιορισμό εκπομπών.

ΤΜΗΜΑ 9

ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Σημείωση: Οι Φυσικές και χημικές ιδιότητες παρέχονται για την ασφάλεια, την υγεία και περιβαλλοντικά θέματα μόνο και μπορεί να μην αντιπροσωπεύουν πλήρως τις προδιαγραφές του προϊόντος.

Για επιπλέον στοιχεία, συμβουλευθείτε τον προμηθευτή.

Όνομασία προϊόντος: PAVING BITUMEN 50/70 EM
Ημερομηνία Αναθεώρησης: 09 Μαρ 2017
Αριθμός αναθεώρησης: 1.01
Σελίδα 8 από 16

9.1. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΒΑΣΙΚΕΣ ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Φυσική κατάσταση: Στερεό
Χρώμα: Μαύρο
Οσμή: Πετρέλαιο/Διαλύτης
Όριο οσμής: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
pH: Δεν είναι τεχνικά εφικτό
Σημείο τήξης: Δεν είναι τεχνικά εφικτό
Σημείο πήξης: Δεν είναι τεχνικά εφικτό
Αρχικό σημείο βρασμού / και εύρος ζέσης: > 400°C (752°F) [Κατ' εκτίμηση]
Σημείο ανάφλεξης [Μέθοδος]: >230°C (446°F) [EN/ISO 2592]
Ταχύτητα εξάτμισης (Οξικό n-βουτύλιο = 1): Δεν είναι τεχνικά εφικτό
Ευφλεκτότητα (Στέρνα, Αέρια): [Μέθοδος δοκιμής μη διαθέσιμος]
Άνω/Κάτω όρια ευφλεκτότητας (Κατά προσέγγιση όγκος % στην ατμόσφαιρα): UEL: 5.0 LEL: 0.5 [Κατ' εκτίμηση]
Πίεση ατμού: < 0.013 kPa (0.1 mm Hg) στους 20°C [Κατ' εκτίμηση]
Πυκνότητα ατμού (αέρας = 1): > 1 στους 101 kPa [Κατ' εκτίμηση]
Σχετική πυκνότητα (στους 25 °C): 1 - 1.1 [Μέθοδος δοκιμής μη διαθέσιμος]
Διαλυτότητα(ες): νερό Αμελητέος
Συντελεστής διαχωρισμού (Συντελεστής διαχωρισμού n-οκτανόλης/νερού): > 6 [Κατ' εκτίμηση]
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Θερμοκρασία διάσπασης: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Ιξώδες: [Δεν διατίθεται στους 40°C] | 295 cSt (295 mm²/sec) στους 135°C [Μέθοδος δοκιμής μη διαθέσιμος]
Ιδιότητες Εκρηκτικών υλών: Κανένας/καμία
Οξειδωτικές ιδιότητες: Κανένας/καμία

9.2. ΛΟΙΠΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Κανένας/καμία

ΤΜΗΜΑ 10

ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

- 10.1. ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ:** Βλέπε υπό-ενότητες παρακάτω
- 10.2. ΧΗΜΙΚΗ ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ:** Το υλικό είναι σταθερό υπό κανονικές συνθήκες.
- 10.3. ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ ΕΠΙΒΛΑΒΩΝ ΑΝΤΙΔΡΑΣΕΩΝ:** Επικίνδυνος πολυμερισμός δεν θα συμβεί
- 10.4. Συνθήκες που πρέπει να αποφεύγονται:** επαφή ζεστού προϊόντος με νερό., Υπερθέρμανση.
- 10.5. ΜΗ ΣΥΜΒΑΤΑ ΥΛΙΚΑ:** Αλκάλια, Αλογόνα, Ισχυρά οξέα, Ισχυρά οξειδωτικά
- 10.6. ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΔΙΑΣΠΑΣΗΣ:** Το υλικό δεν αποσυντίθεται σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος.

ΤΜΗΜΑ 11

ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Όνομασία προϊόντος: PAVING BITUMEN 50/70 EM
 Ημερομηνία Αναθεώρησης: 09 Μαρ 2017
 Αριθμός αναθεώρησης: 1.01
 Σελίδα 9 από 16

11.1. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ

Κατηγορία κινδύνου	Συμπέρασμα / Παρατηρήσεις
Εισπνοή	
Οξεία τοξικότητα: (Αρουραίος) 4 ώρα(ες) LC50 > MAXCONC Οι βαθμολογίες των δοκιμών ή άλλα αποτελέσματα μελετών δεν πληρούν τα κριτήρια για ταξινόμηση.	Ελάχιστα τοξικό. Με βάση στοιχεία δοκιμής υλικών συναφούς δομής. Οι δοκιμές είναι ισοδύναμες ή παρόμοιες με την κατευθυντήρια οδηγία OECD 403
Ερεθισμός: Δεν υπάρχουν δεδομένα τελικού σημείου για το υλικό.	Η αυξημένη θερμοκρασία ή μηχανικές δράσεις μπορεί να προκαλέσουν έκλυση ατμών, άχλης ή αναθυμιάσεων που θα μπορούσαν να προκαλέσουν ερεθισμό στα μάτια, στη μύτη, στο φάρυγγα ή στους πνεύμονες.
Καταποση	
Οξεία τοξικότητα (Αρουραίος): LD50 > 5000 mg/kg Οι βαθμολογίες των δοκιμών ή άλλα αποτελέσματα μελετών δεν πληρούν τα κριτήρια για ταξινόμηση.	Ελάχιστα τοξικό. Με βάση στοιχεία δοκιμής υλικών συναφούς δομής. Οι δοκιμές είναι ισοδύναμες ή παρόμοιες με την κατευθυντήρια οδηγία OECD 401
Δέρμα	
Οξεία τοξικότητα (Κουνέλι): LD50 > 5000 mg/kg Οι βαθμολογίες των δοκιμών ή άλλα αποτελέσματα μελετών δεν πληρούν τα κριτήρια για ταξινόμηση.	Ελάχιστα τοξικό. Με βάση στοιχεία δοκιμής υλικών συναφούς δομής. Οι δοκιμές είναι ισοδύναμες ή παρόμοιες με την κατευθυντήρια οδηγία OECD 402
Διάβρωση δέρματος/Ερεθισμός: Στοιχεία διαθέσιμα Οι βαθμολογίες των δοκιμών ή άλλα αποτελέσματα μελετών δεν πληρούν τα κριτήρια για ταξινόμηση.	Αμελητέος ερεθισμός του δέρματος σε θερμοκρασία περιβάλλοντος. Με βάση στοιχεία δοκιμής υλικών συναφούς δομής. Οι δοκιμές είναι ισοδύναμες ή παρόμοιες με την κατευθυντήρια οδηγία OECD 404
Μάτι	
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/Ερεθισμός: Στοιχεία διαθέσιμα Οι βαθμολογίες των δοκιμών ή άλλα αποτελέσματα μελετών δεν πληρούν τα κριτήρια για ταξινόμηση.	Μπορεί να προκαλέσει ελαφρά, μικρής διάρκειας δυσφορία στα μάτια. Με βάση στοιχεία δοκιμής υλικών συναφούς δομής. Οι δοκιμές είναι ισοδύναμες ή παρόμοιες με την κατευθυντήρια οδηγία OECD 405
Ευαισθητοποίηση	
Αναπνευστική ευαισθητοποίηση: Δεν υπάρχουν δεδομένα τελικού σημείου για το υλικό.	Δεν αναμένεται να αποτελέσει αναπνευστικός ευαισθητοποιητής.
Ευαισθητοποίηση δέρματος: Διατίθενται δεδομένα. Οι βαθμολογίες των δοκιμών ή άλλα αποτελέσματα μελετών δεν πληρούν τα κριτήρια για ταξινόμηση.	Δεν αναμένεται να αποτελέσει ευαισθητοποιητής δέρματος. Με βάση στοιχεία δοκιμής υλικών συναφούς δομής. Οι δοκιμές είναι ισοδύναμες ή παρόμοιες με την κατευθυντήρια οδηγία OECD 406
Εισπνοή: Διατίθενται δεδομένα.	Δεν αναμένεται να αποτελέσει κίνδυνο αναρρόφησης. Βάσει φυσικοχημικών ιδιοτήτων του υλικού.
Μεταλλακτικότητα βλαστικών κυττάρων: Διατίθενται δεδομένα. Οι βαθμολογίες των δοκιμών ή άλλα αποτελέσματα μελετών δεν πληρούν τα κριτήρια για ταξινόμηση.	Δεν αναμένεται να αποτελέσει μεταλλαξιογόνο βλαστικών κυττάρων. Με βάση στοιχεία δοκιμής υλικών συναφούς δομής. Οι δοκιμές είναι ισοδύναμες ή παρόμοιες με την κατευθυντήρια οδηγία OECD 471 474
Καρκινογένεση: Διατίθενται δεδομένα. Οι βαθμολογίες των δοκιμών ή άλλα αποτελέσματα μελετών δεν πληρούν τα κριτήρια για ταξινόμηση.	Δεν αναμένεται να προκαλέσει καρκίνο. Με βάση στοιχεία δοκιμής υλικών συναφούς δομής. Οι δοκιμές είναι ισοδύναμες ή παρόμοιες με την κατευθυντήρια οδηγία OECD 451
Αναπαραγωγική τοξικότητα: Διατίθενται δεδομένα. Οι βαθμολογίες των δοκιμών ή άλλα αποτελέσματα μελετών δεν πληρούν τα κριτήρια για ταξινόμηση.	Δεν αναμένεται να αποτελέσει τοξική ουσία αναπαραγωγής. Με βάση στοιχεία δοκιμής υλικών συναφούς δομής. Οι δοκιμές είναι ισοδύναμες ή παρόμοιες με την κατευθυντήρια οδηγία OECD 422
Γαλουχία: Δεν υπάρχουν δεδομένα τελικού σημείου για το υλικό.	Δεν αναμένεται να βλάψει τα βρέφη που τρέφονται με μητρικό γάλα.

Όνομασία προϊόντος: PAVING BITUMEN 50/70 EM
 Ημερομηνία Αναθεώρησης: 09 Μαρ 2017
 Αριθμός αναθεώρησης: 1.01
 Σελίδα 10 από 16

Ειδική τοξικότητα οργάνου-στόχου (STOT)	
Μοναδική έκθεση: Δεν υπάρχουν δεδομένα τελικού σημείου για το υλικό.	Δεν αναμένεται να προκαλέσει βλάβη στα όργανα από μια μοναδική έκθεση.
Επανεπιλημμένη έκθεση: Διατίθενται δεδομένα. Οι βαθμολογίες των δοκιμών ή άλλα αποτελέσματα μελετών δεν πληρούν τα κριτήρια για ταξινόμηση.	Δεν αναμένεται να προκαλέσει βλάβες στα όργανα από παρατεταμένη ή επαναλαμβανόμενη έκθεση. Με βάση στοιχεία δοκιμής υλικών συναφούς δομής. Οι δοκιμές είναι ισοδύναμες ή παρόμοιες με την κατευθυντήρια οδηγία OECD 410 412 413 422

ΛΟΙΠΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Για το ίδιο το προϊόν:

Άσφαλτος (πίσσα): Ενδέχεται να περιέχει χαμηλά επίπεδα πολυκυκλικών αρωματικών ενώσεων (PAC), ορισμένες από τις οποίες υπάρχει υποψία ότι προκαλούν καρκίνο υπό συνθήκες φτωχής βιομηχανικής υγιεινής και παρατεταμένης επανειλημμένης επαφής. Αυτές οι PAC ενδέχεται επίσης να εισπνέονται. Μελέτες εισπνοής σε υψηλές συγκεντρώσεις αναθυμιάσεων κατέληξαν σε βρογχίτιδα, πνευμονίτιδα, ίνωση και κυτταρική βλάβη. Να αποφεύγεται η επαφή με εκπομπές ασφάλτου.

ΠΕΡΙΕΧΕΙ:

ΥΔΡΟΘΕΙΟ: Δεν έχουν καθιερωθεί χρόνιες επιδράσεις στην υγεία λόγω επαναλαμβανόμενης έκθεσης σε χαμηλά επίπεδα H₂S. Η οξεία έκθεση σε υψηλό επίπεδο (700 ppm) μπορεί να προκαλέσει ξαφνικό θάνατο. Οι υψηλές συγκεντρώσεις οδηγούν σε καρδιοπνευμονική συγκοπή λόγω τοξικότητας του νευρικού συστήματος και πνευμονικού οιδήματος. Τα χαμηλότερα επίπεδα (150 ppm) ενδέχεται να εξουθενώνουν την αίσθηση της οσμής, εξαλείφοντας την προειδοποίηση για την έκθεση. Τα συμπτώματα της υπερέκθεσης σε H₂S περιλαμβάνουν κεφαλαλγία, κόπωση, αϋπνία, ερεθιστικότητα και γαστρεντερικά προβλήματα. Η επαναλαμβανόμενη έκθεση σε περίπου 25 ppm ερεθίζει τους βλεννογόνους υμένες και το αναπνευστικό σύστημα και ενοχοποιείται για μερική οφθαλμική βλάβη. ΕΚΠΟΜΠΕΣ (παραγόμενες από προϊόν θερμαινόμενης ασφάλτου): Σύμφωνα με τον Διεθνή Οργανισμό Ερευνών για τον Καρκίνο (IARC), ορισμένες ειδικές επαγγελματικές χρήσεις των προϊόντων ασφάλτου ενδέχεται να έχουν ως αποτέλεσμα καρκινογόνους κινδύνους, ως εξής: (α) Οι επαγγελματικές εκθέσεις σε οξειδωμένες ασφάλτους και στις εκπομπές τους κατά την τοποθέτηση στεγών είναι «πιθανώς καρκινογόνες για τον άνθρωπο» (Ομάδα 2A), (β) οι επαγγελματικές εκθέσεις σε σκληρές ασφάλτους και τις εκπομπές τους κατά τη διάρκεια εργασιών με ασφαλτική μαστίχα είναι «ενδεχομένως καρκινογόνες για τον άνθρωπο» (Ομάδα 2B) και (γ) οι επαγγελματικές εκθέσεις σε ασφάλτους εξ αμέσου αποστάξεως και τις εκπομπές τους κατά τη διάρκεια οδόστρωσης είναι «ενδεχομένως καρκινογόνες για τον άνθρωπο» (Ομάδα 2B). Αυτά τα επίπεδα κινδύνου που αναγνωρίστηκαν από τον IARC συσχετίζονται με τις καθορισμένες επαγγελματικές χρήσεις που απαιτούν θέρμανση. Έχει οριστεί ότι οι οξειδωμένες ασφαλτοί έχουν δείκτη διεύθυνσης (PI) > 2,0.

ΤΜΗΜΑ 12

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Οι παρεχόμενες πληροφορίες βασίζονται σε στοιχεία που αφορούν καθαυτό το υλικό, τα συστατικά του υλικού και παρόμοια υλικά.

12.1. ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ

Υλικό -- Δεν θεωρείται επιβλαβές για υδρόβιους οργανισμούς.

12.2. ΔΥΣΑΠΟΔΟΜΗΣΙΜΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΑΠΟΔΟΜΗΣΗΣ

Βιολογική αποικοδόμηση:

Υλικό -- Αναμένεται να έχει διάρκεια

Όνομασία προϊόντος: PAVING BITUMEN 50/70 EM
Ημερομηνία Αναθεώρησης: 09 Μαρ 2017
Αριθμός αναθεώρησης: 1.01
Σελίδα 11 από 16

12.3. ΒΙΟΣΥΣΣΩΡΕΥΤΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ

Υλικό -- Έχει δυνατότητες βιοσυσσώρευσης, εν τούτοις μεταβολισμός ή φυσικές ιδιότητες μπορεί να μειώσουν τη βιοσυγκέντρωση ή περιορίζουν τη βιοδιαθεσιμότητα

12.4. ΕΞΑΠΛΩΣΗ ΣΤΟ ΕΔΑΦΟΣ

Πλειοψηφία των συστατικών -- Χαμηλή διαλυτότητα στο νερό, αναμένεται να βυθιστεί και να μεταφερθεί στο ίζημα. Αναμένεται να διαχωριστεί σε ίζημα και στερεά λύματα.

Υλικό -- Χαμηλό ενδεχόμενο μεταφοράς μέσω του εδάφους.

12.5. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΡΒΤ ΚΑΙ νΡνΒ

Αυτό το προϊόν δεν είναι, ή δεν περιέχει, ουσία που είναι ΡΒΤ ή νΡνΒ.

12.6. ΛΟΙΠΕΣ ΑΝΕΠΙΘΥΜΗΤΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ

Δεν αναμένονται δυσμενείς επιπτώσεις.

ΤΜΗΜΑ 13

ΖΗΤΗΜΑΤΑ ΔΙΑΘΕΣΗΣ

Συστάσεις σχετικά με τη διάθεση με βάση το υλικό όπως αυτό παραδίδεται. Η διάθεση πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και κανονισμούς, καθώς και τα χαρακτηριστικά του προϊόντος κατά τη χρονική στιγμή της διάθεσης.

13.1. ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Τα απόβλητα πρέπει να διατίθενται σε κατάλληλες εγκαταστάσεις επεξεργασίας & διάθεσης σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και κανονισμούς, καθώς και τα χαρακτηριστικά του προϊόντος κατά τη χρονική στιγμή της διάθεσης.

ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ

Ευρωπαϊκός κώδικας αποβλήτων: 05 01 17

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αυτοί οι κωδικοί εκχωρούνται βάσει των πλέον συνήθων χρήσεων αυτού του υλικού και ενδέχεται να μην καταδεικνύουν προσμείξεις που προκύπτουν κατά την πραγματική χρήση. Όσοι παράγουν απόβλητα οφείλουν να αξιολογούν τη διεργασία που χρησιμοποιείται στην πράξη κατά την παραγωγή αποβλήτων και προσμείξεων αποβλήτων προκειμένου να εκχωρούν τους ενδεδειγμένους κωδικούς διάθεσης αποβλήτων.

Προειδοποίηση κενού δοχείου Προειδοποίηση άδειου περιέκτη (όπου ισχύει): Οι άδειοι περιέκτες ενδέχεται να περιέχουν υπολείμματα και μπορεί να είναι επικίνδυνοι. Μην επιχειρήσετε να γεμίσετε ξανά ή να καθαρίσετε περιέκτες χωρίς σωστές οδηγίες. Τα άδεια τύμπανα θα πρέπει να αποστραγγίζονται εντελώς και να αποθηκεύονται με ασφάλεια έως ότου υποστούν επεξεργασία ή απορριφτούν κατάλληλα. Οι άδειοι περιέκτες θα πρέπει να διατίθενται για ανακύκλωση, ανάκτηση ή απόρριψη μέσω κατάλληλα πιστοποιημένου ή αδειούχου ανάδοχου και σύμφωνα με τους κυβερνητικούς κανονισμούς. ΜΗ ΣΥΜΠΙΕΖΕΤΕ, ΚΟΒΕΤΕ, ΟΞΥΓΟΝΟΚΟΛΛΑΤΕ, ΧΑΛΚΟΚΟΛΛΑΤΕ, ΣΥΓΚΟΛΛΑΤΕ, ΤΡΥΠΑΤΕ, ΤΡΟΧΙΖΕΤΕ Ή ΕΚΘΕΤΕΤΕ ΤΕΤΟΙΟΥΣ ΠΕΡΙΕΚΤΕΣ ΣΕ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ, ΦΛΟΓΑ, ΣΠΙΘΕΣ, ΣΤΑΤΙΚΟ

Όνομασία προϊόντος: PAVING BITUMEN 50/70 EM
Ημερομηνία Αναθεώρησης: 09 Μαρ 2017
Αριθμός αναθεώρησης: 1.01
Σελίδα 12 από 16

ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΣ Ή ΣΕ ΆΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ ΑΝΑΦΛΕΞΗΣ. ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΚΡΑΓΟΥΝ ΚΑΙ ΝΑ ΠΡΟΚΑΛΕΣΟΥΝ ΤΡΑΥΜΑΤΙΣΜΟ Ή ΘΑΝΑΤΟ.

ΤΜΗΜΑ 14**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ****ΧΕΡΣΑΙΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ (ADR/RID)**

- 14.1. Αριθμός UN: 3257
- 14.2. Σωστή ονομασία μεταφοράς UN (Τεχνικό Όνομα): ΥΓΡΟ ΑΥΞΗΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ, ΜΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΟΜΕΝΟ ΑΛΛΩΣ (Πίσσα)
- 14.3. Τάξη(εις) επικινδυνότητας μεταφοράς: 9
- 14.4. Ομάδα συσκευασίας: III
- 14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι: Κανένας/καμία
- 14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τους χρήστες:
Κωδικός ταξινόμησης: M9
Ετικέτα(ες) / Σφραγίδα(ες): 9 (ET)
Αριθμός (ID) κινδύνου: 99
Hazchem EAC: 2Y

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΝΑΥΣΙΠΛΟΪΑ (ADNR/ADN)

- 14.1. Αριθμός UN (ή ID): 3257
- 14.2. Σωστή ονομασία μεταφοράς UN (Τεχνικό Όνομα): ΥΓΡΟ ΑΥΞΗΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ, ΜΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΟΜΕΝΟ ΑΛΛΩΣ (Πίσσα)
- 14.3. Τάξη(εις) επικινδυνότητας μεταφοράς: 9
- 14.4. Ομάδα συσκευασίας: III
- 14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι: Κανένας/καμία
- 14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τους χρήστες:
Αριθμός (ID) κινδύνου: 99
Ετικέτα(ες) / Σφραγίδα(ες): 9 (ET)

ΘΑΛΑΣΣΑ (διεθνής κώδικας της θάλασσας για τα επικίνδυνα προϊόντα, κώδικας IMDG)

- 14.1. Αριθμός UN: 3257
- 14.2. Σωστή ονομασία μεταφοράς UN (Τεχνικό Όνομα): ΥΓΡΟ ΑΥΞΗΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ, ΜΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΟΜΕΝΟ ΑΛΛΩΣ (Πίσσα)
- 14.3. Τάξη(εις) επικινδυνότητας μεταφοράς: 9
- 14.4. Ομάδα συσκευασίας: III
- 14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τους χρήστες:
Ετικέτα(ες): 9 (ET)
Αριθμός EMS: F-A,S-P
Όνομασία εγγράφου μεταφοράς: UN3257, ΥΓΡΟ ΑΥΞΗΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ, ΜΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΟΜΕΝΟ ΑΛΛΩΣ (Πίσσα), 9, PG III,

Θάλασσα (MARPOL 73/78 Convention - Annex II):

- 14.7. Μεταφορά ασυσκευάστα σύμφωνα με το Παράρτημα II του MARPOL 73/78 και του Κώδικα IBC
Μη ταξινομημένο με βάση το Annex II

ΑΕΡΑΣ (IATA)

- 14.1. Αριθμός UN:

Όνομασία προϊόντος: PAVING BITUMEN 50/70 EM
Ημερομηνία Αναθεώρησης: 09 Μαρ 2017
Αριθμός αναθεώρησης: 1.01
Σελίδα 13 από 16

14.2. Σωστή ονομασία μεταφοράς UN (Τεχνικό Όνομα): ΜΗ ΤΥΠΙΚΗ ΠΡΑΚΤΙΚΗ

14.3. Τάξη(εις) επικινδυνότητας μεταφοράς:

14.4. Ομάδα συσκευασίας: (N/A)

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι: Κανένας/καμία

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τους χρήστες:

Ετικέτα(ες) / Σφραγίδα(ες):

Όνομασία εγγράφου μεταφοράς: ΜΗ ΤΥΠΙΚΗ ΠΡΑΚΤΙΚΗ,

[Υποσημείωση: Προϊόν που είναι ταξινομημένο ως UN 3257 απαγορεύεται μέσω αερομεταφοράς αλλά το προϊόν ενδέχεται να μεταφερθεί με αέρα εάν η θερμοκρασία του είναι χαμηλότερη από 100 βαθμούς C (212 βαθμούς F). Εάν το προϊόν προσφέρεται για μεταφορά σε θερμοκρασία χαμηλότερη από 100 βαθμούς C (212 βαθμούς F), η ταξινόμηση μεταφοράς δεν ρυθμίζεται.]

ΤΜΗΜΑ 15

ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΟ ΚΑΘΕΣΤΩΣ ΚΑΙ ΙΣΧΥΟΝΤΕΣ ΝΟΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

Eisigménes í apallássontai από την eisagogí / koinopoísi stis akólouthes chimikés apothemáton:
AICS, DSL, ENCS, IECSC, KECI, PICCS, TSCA

15.1. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ, ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ/ΕΙΔΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΥΣΙΑ Ή ΤΟ ΜΙΓΜΑ

Σχετικές οδηγίες και κανονισμοί της ΕΕ:

1907/2006 [... για την Καταχώριση, Αξιολόγηση, Αδειοδότηση και Περιορισμό των Χημικών Προϊόντων ... και σχετικές τροποποιήσεις]
1272/2008 [ταξινόμηση, σήμανση και συσκευασία των ουσιών και μιγμάτων.. και τροποποιήσεις και]

15.2. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΧΗΜΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Πληροφορίες REACH: Έχει διενεργηθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για μία ή περισσότερες ουσίες που υπάρχουν σε αυτό το υλικό.

ΤΜΗΜΑ 16

ΛΟΙΠΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

ΑΝΑΦΟΡΕΣ: Πηγές πληροφοριών που χρησιμοποιήθηκαν κατά την προετοιμασία αυτού του ΔΔΑ(SDS) περιλαμβάνουν ένα ή περισσότερα από τα ακόλουθα: αποτελέσματα από εσωτερικές ή προμηθευτή τοξικολογικές μελέτες, CONCAWE ντοσιέ Προϊόντος, δημοσιεύματα από άλλες επαγγελματικές ενώσεις, όπως είναι η ΕΕ

Όνομασία προϊόντος: PAVING BITUMEN 50/70 EM
Ημερομηνία Αναθεώρησης: 09 Μαρ 2017
Αριθμός αναθεώρησης: 1.01
Σελίδα 14 από 16

Hydrocarbon Solvents REACH Consortium, U.S. HPV Program Robust Summaries, η βάση δεδομένων EU IUCLID, οι εκδόσεις U.S. NTP, και άλλες πηγές, εφόσον χρειασθεί.

Κατάλογος συντήσεων και ακρώνυμων που μπορούν να χρησιμοποιηθούν (αλλά δεν χρησιμοποιούνται απαραίτητων) στο παρόν δελτίο δεδομένων ασφάλειας:

Ακρώνυμο	Πλήρες κείμενο
Μη σχετικό	Μη σχετικό
Μη προσδιορισμο	Μη προσδιορισμο
NE	Δεν έχει καθοριστεί
ΠΟΕ	Πτητική Οργανική Ένωση
AICS	Κατάλογος Χημικών Ουσιών Αυστραλίας
AIHA WEEL	Όρια περιβαλλοντικής έκθεσης στο χώρο εργασίας της Αμερικανικής Ένωσης Βιομηχανικής Υγιεινής (AIHA)
ASTM	ASTM International, αρχικά γνωστή ως Αμερικανική Ένωση για τη Δοκιμή και τα Υλικά (American Society for Testing and Materials)
DSL	Εγχώριος κατάλογος ουσιών (Καναδάς)
EINECS	Ευρωπαϊκός Κατάλογος των Υφιστάμενων Εμπορικών Ουσιών
ELINCS	Ευρωπαϊκός Κατάλογος Κοινοποιημένων Χημικών Ουσιών
ENCS	Υφιστάμενες και Νέες Χημικές Ουσίες (Απογραφή Ιαπωνίας)
IECSC	Κατάλογος των Υφιστάμενων Χημικών Ουσιών στην Κίνα
KECI	Κατάλογος Υφιστάμενων Χημικών Ουσιών Κορέας
NDSL	Κατάλογος μη εγχώριων ουσιών (Καναδάς)
NZIoC	Κατάλογος Χημικών Ουσιών της Νέας Ζηλανδίας
PICCS	Κατάλογος Χημικών Ενώσεων και Χημικών Ουσιών Φιλιππίνων
TLV	Κατώτερη οριακή τιμή (Αμερικανική Συνδιάσκεψη Κρατικών Υγιεινολόγων της Εργασίας - ACGIH).
TSCA	Πράξη περί ελέγχου τοξικών ουσιών (Κατάλογος Η.Π.Α.)
UVCB	Ουσίες άγνωστης ή ασταθούς σύνθεσης, προϊόντα πολύπλοκων αντιδράσεων ή βιολογικά υλικά
LC	Θανάσιμη συγκέντρωση
LD	Θανάσιμη δόση
LL	Θανάσιμη φόρτωση
EC	Αποτελεσματική συγκέντρωση
EL	Αποτελεσματική φόρτωση
NOEC	Συγκέντρωση με καμία παρατηρήσιμη επίδραση
NOELR	Ρυθμός φόρτωσης με καμία παρατηρήσιμη επίδραση

ΑΥΤΟ ΤΟ ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΕΡΙΕΧΕΙ ΤΙΣ ΑΚΟΛΟΥΘΕΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ:

Σύνθεση: Πίνακας(ες) ουσιών - Επικεφαλίδα - Κοινοποίηση προστέθηκαν πληροφορίες.
Διανομή της ουσίας: Ενότητα 1: Πίνακας χρήσης τροποποιήθηκαν πληροφορίες.
Σύνθεση και (επανα)συσκευασία ουσιών και μειγμάτων: Ενότητα 1: Πίνακας χρήσης τροποποιήθηκαν πληροφορίες.
Προσδιορισμός κινδύνων: EE - Δήλωση κινδύνων - CLP διαγράφηκαν πληροφορίες.
Λιπαντικά- Βιομηχανικά: Ενότητα 1: Πίνακας Χρήσεων τροποποιήθηκαν πληροφορίες.
Λιπαντικά - Επαγγελματικά (Υψηλή απελευθέρωση): Ενότητα 1: Πίνακας Χρήσεων τροποποιήθηκαν πληροφορίες.
Λιπαντικά - Επαγγελματικά (Χαμηλή απελευθέρωση): Ενότητα 1: Πίνακας Χρήσεων τροποποιήθηκαν πληροφορίες.
Παραγωγή ουσίας: Ενότητα 1: Πίνακας χρήσης τροποποιήθηκαν πληροφορίες.
Εφαρμογές στην οδοποιία και τις κατασκευές: Ενότητα 1: Πίνακας χρήσης τροποποιήθηκαν πληροφορίες.
Παραγωγή και επεξεργασία καουτσούκ: Ενότητα 1: Πίνακας χρήσης τροποποιήθηκαν πληροφορίες.
Ενότητα 01: Τρόποι επικοινωνίας εταιρίας ταξινομημένοι ανά προτεραιότητα τροποποιήθηκαν πληροφορίες.

Όνομασία προϊόντος: PAVING BITUMEN 50/70 EM
Ημερομηνία Αναθεώρησης: 09 Μαρ 2017
Αριθμός αναθεώρησης: 1.01
Σελίδα 15 από 16

Ενότητα 01: Η Εταιρεία Επικοινωνία επείγουσας ανάγκης τροποποιήθηκαν πληροφορίες.
Ενότητα 01: Προοριζόμενη χρήση προϊόντος - Επικεφαλίδα τροποποιήθηκαν πληροφορίες.
Ενότητα 05: Επικίνδυνα προϊόντα καύσης τροποποιήθηκαν πληροφορίες.
Ενότητα 07: Χειρισμός και αποθήκευση- Συγκεκριμένη Χρήση- Επικεφαλίδα τροποποιήθηκαν πληροφορίες.
Ενότητα 07: Χειρισμός και αποθήκευση - Φράσεις αποθήκευσης τροποποιήθηκαν πληροφορίες.
Ενότητα 09: Οξειδωτικές ιδιότητες - Επικεφαλίδα τροποποιήθηκαν πληροφορίες.
Ενότητα 09: Σημείωση για φυσικοχημικές ιδιότητες τροποποιήθηκαν πληροφορίες.
Ενότητα 10: Υλικά προς αποφυγή τροποποιήθηκαν πληροφορίες.
Ενότητα 11: Δεδομένα για δοκιμή δερματικού ερεθισμού τροποποιήθηκαν πληροφορίες.
Ενότητα 11: Δεδομένα δοκιμής για τον ερεθισμό ματιών τροποποιήθηκαν πληροφορίες.
Ενότητα 11: Δεδομένα δοκιμής ερεθισμού μέσω εισπνοής τροποποιήθηκαν πληροφορίες.
Ενότητα 11: Επικεφαλίδα για λοιπές επιδράσεις στην υγεία τροποποιήθηκαν πληροφορίες.
Ενότητα 12: Οικολογικά δεδομένα - Οξεία υδατική τοξικότητα τροποποιήθηκαν πληροφορίες.
Ενότητα 12: Οικολογικές πληροφορίες - Βιοσυσσώρευση τροποποιήθηκαν πληροφορίες.
Ενότητα 12: Οικολογικές πληροφορίες - Βιοαποικοδόμηση τροποποιήθηκαν πληροφορίες.
Ενότητα 12: Οικολογικές πληροφορίες - Κινητικότητα τροποποιήθηκαν πληροφορίες.
Χρήση ως καυσίμου - Βιομηχανία: Ενότητα 1: Πίνακας χρήσης τροποποιήθηκαν πληροφορίες.
Χρήση ως ενδιάμεσο προϊόν: Ενότητα 1: Πίνακας χρήσης τροποποιήθηκαν πληροφορίες.
Χρήση σε επιστρώσεις - Καταναλωτής: Ενότητα 1: Πίνακας χρήσης τροποποιήθηκαν πληροφορίες.
Χρήση σε επιστρώσεις - Βιομηχανία: Ενότητα 1: Πίνακας χρήσης τροποποιήθηκαν πληροφορίες.
Χρήση σε επιστρώσεις - Επαγγελματικά: Ενότητα 1: Πίνακας χρήσης τροποποιήθηκαν πληροφορίες.
Χρήση σε λειτουργίες διάτρησης πεδίου λιπαντικού και λειτουργίες παραγωγής - Βιομηχανικό: Ενότητα 1: Πίνακας χρήσης τροποποιήθηκαν πληροφορίες.
Χρήση σε λειτουργίες διάτρησης πεδίου λιπαντικού και λειτουργίες παραγωγής - Επαγγελματικό: Ενότητα 1: Πίνακας χρήσης τροποποιήθηκαν πληροφορίες.

Οι πληροφορίες και οι συστάσεις που παραθέτει στο παρόν η εταιρία ExxonMobil, είναι ακριβείς και αξιόπιστες μετά λόγου γνώσεως και συνειδήσης κατά την ημερομηνία έκδοσης. Μπορείτε να επικοινωνήσετε με την ExxonMobil για να διασφαλίσετε ότι το έγγραφο αυτό αποτελεί την πλέον πρόσφατη έκδοση που διατίθεται από την ExxonMobil. Οι πληροφορίες και οι συστάσεις παρέχονται προς ενημέρωση του χρήστη. Είναι ευθύνη του χρήστη να εξετάσει ότι το προϊόν είναι κατάλληλο για τη σκοπούμενη χρήση. Εάν ο αγοραστής συσκευάσει εκ νέου το προϊόν, είναι ευθύνη του χρήστη να διασφαλίσει ότι με ή πάνω στη συσκευασία θα συμπεριληφθούν οι δέουσες πληροφορίες σχετικά με την υγεία, την ασφάλεια και άλλες απαραίτητες πληροφορίες. Τα άτομα που χειρίζονται και χρησιμοποιούν το προϊόν πρέπει να ενημερώνονται σχετικά με τα ενδεδειγμένα προληπτικά μέτρα και τις διαδικασίες ασφαλούς χειρισμού. Απαγορεύεται αυστηρά η τροποποίηση του παρόντος εγγράφου. Απαγορεύεται η ολική ή μερική επανέκδοση ή μετάδοση του παρόντος εγγράφου, εφόσον δεν ορίζεται διαφορετικά δια νόμου. Ο όρος "ExxonMobil" χρησιμοποιείται χάριν ευκολίας και μπορεί να αναφέρεται σε μια ή περισσότερες εκ των εταιριών ExxonMobil Chemical Company, Exxon Mobil Corporation ή οποιαδήποτε θυγατρική εταιρία στην οποία η ExxonMobil διατηρεί άμεσα ή έμμεσα συμφέροντα.

Μόνο για εσωτερική χρήση

MHC: 0B, 0B, 0, 0, 0, 1

PPEC: C

DGN: 7123454XGR (1019891)

Όνομασία προϊόντος: PAVING BITUMEN 50/70 EM
Ημερομηνία Αναθεώρησης: 09 Μαρ 2017
Αριθμός αναθεώρησης: 1.01
Σελίδα 16 από 16

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Δεν απαιτείται το παράρτημα για αυτό το υλικό.